

LHCS 41 51 03 10 : 2020

카펫 및 카펫타일

2020년 12월 9일 제정

<http://www.kcsc.re.kr>



LH 전문시방서 제정 또는 개정에 따른 경과 조치

「LH 전문시방서(LHCS ; LH Construction Specification)」는 국가건설기준(KCS ; Korea Construction Specification)을 기본으로 작성한 종합적인 시방기준으로서 단위 공사 설계 시 해당 공사의 특성과 여건 등에 맞게 공사시방서를 작성하는데 활용하기 위한 전문시방서이므로 관계법상 구속력과 계약도서로서의 효력이 없습니다.

이 시방기준 발간 시점에 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있으며, 이 시방 기준으로 공사시방서 작성 시 반드시 최신 시방기준 등을 확인 후 작성하시기 바랍니다.

전문시방서 제·개정 연혁

- 이 시방기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 LH 전문시방서와 국가건설기준(표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 LH 전문시방서를 중심으로 KCS 내용 및 체계에 맞게 통합 정비하여 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서	주요내용	제정 또는 개정 (년.월)
LH 전문시방서	• LH 전문시방서 제정	제정 (2012.6)
LHCS 41 51 03 10 : 2020	• 국가건설기준 코드체계화에 따른 통합 정비 제정	제정 (2020.12)

제 정 : 2020년 12월 9일

개 정 :

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

소관부서 : 국토교통부 토지정책과

관련단체 : 한국토지주택공사

작성기관 : 한국토지주택공사

목 차

1. 일반사항	1
1.1 적용범위	1
1.2 참고 기준	1
1.3 용어의 정의	1
1.4 제출물	1
1.5 품질보증	2
1.6 운반, 보관, 취급	2
1.7 현장조건	2
2. 자재	2
2.1 분리쿠션형 또는 접착 카펫	2
2.2 카펫 타일재	2
2.3 부속재	2
2.4 부속철물	3
3. 시공	3
3.1 분리구션형 또는 접착 카펫	3
3.2 카펫 타일	3
3.3 청소 및 보양	3

1. 일반사항

1.1 적용범위

(1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다)에서 발주하는 공사로서, 카펫과 카펫 타일재를 사용하여 건축물의 내외장 공사를 하는데 대하여 규정한다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

내용 없음

1.2.2 관련 기준

- 41 51 03 05 합성고분자계 바닥 타일류 및 시트류
- KS F 2271 건축물 마감재료의 가스유해성 시험 방법
- KS K 0700 염색물의 일광 견뢰도 시험방법 카본아크법
- KS K 2618 직조카펫, 터프트 카펫 및 타일카펫
- KS K 2619 터프트 카펫
- KS K ISO 105-E01 텍스타일 - 염색 견뢰도 시험 - 제E01부: 물 견뢰도

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

(1) 다음 사항은 LHCS 10 10 10 05에 따라 제출한다.

1.4.1 제품자료

- (1) 바닥재 및 부자재 물성, 특성
- (2) 제조업자 특기사항서 (접착제 시공온도조건 포함)
- (3) 유지관리 주의점 (일상관리, 정기청소, 오염종류 및 제거방법)

1.4.2 시공상세도면

- (1) 각 실별 카펫 타일 나누기도
- (2) 카펫/카펫타일 형태 및 색상 나누기도

1.4.3 견본

- (1) 다음 품목에 대한 제조업자의 제품견본
 - ① 카펫/카펫타일 (설계도면에 지정한 규격품)
 - ② 카펫/카펫타일 색상표
 - ③ 프라이머와 접착제

1.5 품질보증

1.5.1 견본시공

(1) 공사감독자가 지정하는 위치(10 m²이상)에 견본시공을 한다.

1.6 운반, 보관, 취급

- (1) 자재는 포장된 상태로 보관하여야 하며, 제조업자명, 수량, 등급을 표시하여 보관한다.
- (2) 자재는 습기 및 화기에 주의하여 보관한다.

1.7 현장조건

1.7.1 현장 환경요구사항

- (1) 카펫타일 설치 3일 전부터 설치 후 2일 까지 접착제 제조업자 제품자료에 따라 주위온도를 유지한다.
- (2) 카펫 설치 작업 전 온도의 안정성을 확보하기 위하여 설치지역에 설치 1일 전부터 저장한다. 작업 시 상대습도 70 % 이하이어야 한다.

2. 자재

2.1 분리쿠션형 또는 접착 카펫

2.1.1 WOVEN 카펫

(1) KS K 2618에 규정된 품질에 합격하거나 동등이상의 품질이어야 한다.

2.1.2 TUFTED 카펫

(1) KS F 2619에 규정된 품질에 합격하거나 동등이상의 품질이어야 한다.

2.2 카펫 타일재

- (1) 소방법에 의한 방염성능을 만족하여야 하며 설계도면이 지정한 경우를 제외하고는 아래사항에 따른다.
 - ① 종류 : loop, cut 중 공사감독자의 지시에 따른다.
 - ② 두께 : 6.0 - 9.5 mm
 - ③ 규격 : 500 mm X 500 mm
 - ④ 물성 : 정전기 방지용
 - ⑤ 디자인 및 색상 : 공사감독자가 승인한 견본품

2.3 부속재

(1) 프라이머와 접착제 : 카펫 및 카펫타일 제조업자가 추천한 종류로 공사감독자가 승인한 견본품으로 하며, 방수가능하고 바닥재와 융합되어야 한다.

2.4 부속철물

- (1) 파이프, 못, 나사못 등의 부속 철물은 황동제로 하고, 기타 재질의 것과 부속 철물의 표면마무리를 하는 경우에는 공사시방서에 따른다.

3. 시공

3.1 분리구션형 또는 접착 카펫

3.1.1 작업준비

- (1) 바탕면의 요철 및 튀어나온 부위를 제거한다. 작은 흠, 크랙, 조인트, 구멍 및 기타 결점들은 바탕 채움재를 사용하여 평탄하고, 거친 표면을 갖도록 준비한다.
- (2) 바탕채움이 안정될 때 까지 보호조치 한다.
- (3) 바탕면의 평활도와 최대 평활오차가 6 mm/3 m 가 되었는지 검사한 후 작업에 임한다.

3.1.2 설치

- (1) 건물방향에 평행하게 설치한다.
- (2) 분리구션형 카펫설치 시 모르타르 바탕인 경우 아스팔트 펠트로 깔되 겹침 나비는 30 cm 내외로 한다.
- (3) 접착형 카펫의 이음은 맞댄이음으로 한다.

3.2 카펫 타일

3.2.1 작업준비

- (1) 바탕표면을 진공 청소한다.
- (2) 바탕면의 평활도와 최대 평활오차가 6 mm/3 m 가 되었는지 검사한 후 작업에 임한다.

3.2.2 설치

- (1) 시공상세도면에 따라 실별 나누어 대기를 하고, 문꼴 옆, 기둥모양, 바닥 및 검사구 둘레, 기타 잘라내서 붙이는 부분에는 특히 틈나지 않게 한다.
- (2) 붙임은 카펫 타일 설치에 필요한 만큼의 접착제를 바탕면에 고르게 바른 다음 필요에 따라 뒷면에도 접착제를 바르고 두르러 지거나 턱지지 않게 온통붙임으로 한다.
- (3) 온장으로 깔도록 하며 건물과 수평을 이루도록 한다.
- (4) 붙임 후 접착제의 경화 정도를 보아 따라 표면마무리를 한다.

3.3 청소 및 보양

- (1) 걸레받이, 벽에 붙은 접착제는 붙임 후 경화정도를 보아 공사감독자의 지시에 따라 청소한다.
- (2) 카펫 표면을 진공청소를 실시한다.
- (3) 보호조치 이전에 바닥 마감면에 사람의 이동 또는 물건의 적재를 하지 말아야 한다.

집필위원

성명	소속	성명	소속
이한성	한국토지주택공사	박준호	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소
노인구	한국토지주택공사	유현석	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소

자문위원

성명	소속	성명	소속
이탁훈	한국토지주택공사	김기식	한국토지주택공사
백기태	한국토지주택공사		

국가건설기준센터 및 건설기준위원회

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	오상근	서울과학기술대학교
구재동	한국건설기술연구원	김갑득	(주)포스코
김기현	한국건설기술연구원	김봉주	공주대학교
김나은	한국건설기술연구원	김영수	부산대학교
김태송	한국건설기술연구원	남정수	충남대학교
김희석	한국건설기술연구원	백민석	(주)건축사사무소더블유
류상훈	한국건설기술연구원	서상욱	가천대학교
소병진	한국건설기술연구원	송제영	BK방수연구소
원훈일	한국건설기술연구원	신성수	한국기술사회
이승환	한국건설기술연구원	신승섭	(주)우진도장건설
이용수	한국건설기술연구원	장덕배	동양미래대학교
이용준	한국건설기술연구원		
주영경	한국건설기술연구원		
최봉혁	한국건설기술연구원		
허원호	한국건설기술연구원		

중앙건설기술심의위원회

성명	소속	성명	소속
박지훈	인천대학교	이강민	충남대학교
신경재	경북대학교	이준성	이화여자대학교
안은희	경남과학기술대학교	주영규	고려대학교
오상근	서울과학기술대학교		

소관부처

성명	소속	성명	소속
정우진	국토교통부 토지정책과	문영훈	국토교통부 토지정책과

(분야별 가나다순)

LHCS 41 51 03 10 : 2020
카펫 및 카펫타일

2020년 12월 9일 발행

소관부서 국토교통부 토지정책과

관련단체 한국토지주택공사
(52852) 경상남도 진주시 충의로 19(충무공동)
☎ 1600-1004(대표)
<https://www.lh.or.kr/>

작성기관 한국토지주택공사
(52852) 경상남도 진주시 충의로 19(충무공동)
☎ 1600-1004(대표)
<https://www.lh.or.kr/>

국가건설기준센터
(10223) 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)
☎ 031-910-0444
<http://www.kcsc.re.kr>